This Page Is Inserted by IFW Operations and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning documents will not correct images, please do not report the images to the Image Problem Mailbox.

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

11-284754

(43)Date of publication of application: 15.10.1999

(51)Int.CI.

HO4M 9/02

(21)Application number: 10-086271

(71)Applicant : AIPHONE CO LTD

(22)Date of filing: 31.03.1998

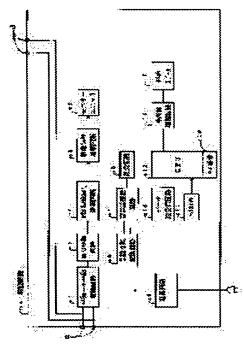
(72)Inventor: ISHII MASAHIRO

(54) INTERPHONE SYSTEM

(57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To allow an extended master set to automatically set ID of the extended master set without needing any ID setting switch by allowing CPU of the extended master set to change an ID number when ID of the extended master set within data transmitted by one extended master set is the same ID number, thereby automatically setting the ID number.

SOLUTION: The ID of an extended master set data transmitted by one extended master set is compared by another extended master set, and when it is the same ID number, the ID number is changed by CPU of the extended master set to automatically set and control the ID number. This extended master set stores the ID number of the extended master set in an ID number storing area c13 being a part of the memory of CPUc 12. Concerning the ID number of this extended master set, an initial value 00 is previously recorded. Consequently, as the initial values of all the extended master sets are



coincident with data of the extended master set ID00, a calling sound is rung from an extension speaker c15 through the calling sound amplifier circuit c14 of all the extended master sets to give information on the presence of a visitor to the inside of a room.

LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]
[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2003 Japan Patent Office

(19)日本国特許庁 (JP) (12) 公開特許公報 (A)

(11)特許出顧公園番号

特開平11-284754

(43)公開日 平成11年(1999)10月15日

(51) Int.Cl.⁸

識別記号

FΙ

H04M 9/02

H 0 4 M 9/02

審査請求 未請求 請求項の数1 OL (全 8 頁)

(21)出贈番号

特顯平10-86271

(71)出願人 000100908

(22)出願日

平成10年(1998) 3月31日

愛知県名古屋市熱田区神野町2丁目18番地

(72)発明者 石井 正広

名古屋市熟田区神野町2丁目18番地 アイ

ホン株式会社内

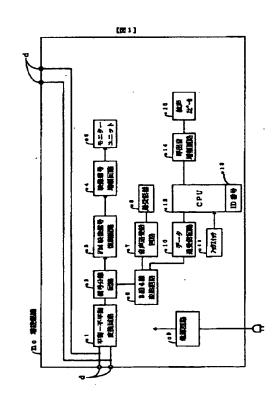
アイホン株式会社

(54) 【発明の名称】 インターホン装置

(57)【要約】

【課題】 増設親機のID設定をID設定スイッチ無し で増設親機が自動的に行うことにより施工性をよくする ことを目的とする。

【解決手段】 少なくとも、親機と増設親機間でデータ 受信エラーによる誤動作を少なくするためデータ内に増 設親機のID番号を付けて親機から増設親機に対し1台 づつデータを送信してデータが正常に受信されたかどう かの確認を行うインターホン装置で、ある1台の増設親 機が送信したデータ内の増設親機IDを他の増設親機が 比較し同じID番号であればID番号を増設親機のCP Uが変更することで I D番号を自動的に設定し制御す る。



1

【特許請求の範囲】

【請求項1】親機と増設親機間でデータ受信エラーによる誤動作を少なくするためデータ内に増設親機のID番号を付けて親機から増設親機に対し1台づつデータを送信してデータが正常に受信されたかどうかの確認を行うインターホン装置で、ある1台の増設親機が比較し同じID番号であればID番号を増設親機のCPUが変更することでID番号を自動的に設定し制御することを特徴するインターホン装置。

【発明の詳細な説明】

[0001]

【発明の属する技術分野】本発明は玄関に設置された玄 関子機と居室内に設置された親機及び複数の増設親機と からなるインターホン装置に係わり、特に複数の増設親 機を親機が制御するインターホン装置に関する。

[0002]

【従来の技術】従来からこの種のインターホン装置の一例として図2に示すように親機 b にケーブル e 1 で接続されたカメラ付玄関子機 a とケーブル e 2 で接続された複数の増設親機51 c ~54 c から構成されたインターホン装置が知られている。

【0003】図7は、図2におけるカメラ付玄関子機a

のプロック図である。カメラ付玄関子機aはカメラユニ

ットa1と、FM映像信号変調回路a2と、不平衡一平 衡変換回路 a 3 と、電源回路 a 4 と、ダイオードブリッ ジa5と、スピーカa6と、マイクa7と、音声送受信 回路 a 8 と、2線-4線変換回路 a 9 と、呼出ボタン a 10と、呼出信号送出回路 a 11から成る。ここで、カ メラユニットa 1 は来客の映像を撮影して映像信号とし てFM映像信号変調回路 a 2へ送出するものである。 FM映像信号変調回路 a 2は入力された映像信号を映像 FM変調信号として不平衡-平衡変換回路 a 3 へ送出す るものである。不平衡 - 平衡変換回路 a 3 は映像 F M変 調信号を平衡信号として端子Tal、Talから送出す るものである。電源回路 a 4 はダイオードブリッジ a 5 から送出された信号から直流電源分のみ取り出し各回路 へ電源を供給するものである。ダイオードブリッジ a 5 は親機bとの接続を無極性にするものである。スピーカ a 6 は親機 b から送出された音声信号を音声送受信回路 a8を介し音声として再生するものである。マイクa7 は来客者の音声を音声信号に変換し音声送受信回路 a 8 に送出するものである。音声送受信回路 a 8 は親機 b か ら送出され2線-4線変換回路a9を介し入力された音 声信号をスピーカa6へ出力するとともに、マイクa7 から入力された音声信号を2線-4線変換回路 a 9へ送 出するものである。2線-4線変換回路a9は音声送話 信号、受話信号を分離しハイブリッドバランスをとるも のである。呼出ボタンa 10は来客者が居室内に来客を

知らせる時に押すもので押されると呼出信号送出回路a

11に無電圧メーク接点信号を送出するものである。呼出信号送出回路 a 11は呼出ボタン a 10から送出された無電圧メーク接点信号を検出することによりダイオードブリッジ a 5を介し親機 b に呼出信号を送出するもの

である。

【0004】図3は図2における親機bのブロック図で ある。親機bは平衡-不平衡変回路b101と、FM映 像信号送出回路b102と、不平衡-平衡変換回路b1 03と、信号分離回路 b 104と、 FM映像信号復調 回路 b 105と、映像信号増幅回路 b 106と、モニタ ーユニットb107と、4線2線変換回路b108と、 2線4線変換回路 b 1 0 9 と、通話路切替え回路 b 1 1 0と、電源回路 b 1 1 1 と、呼出検出回路 b 1 1 2 と、 CPUb113と、データ送受信回路b114と、音声 送受信回路b115と、送受話器b116と、呼出音増 幅回路b117と、拡声スピーカb118から成る。こ こで平衡-不平衡変換回路 b 1 0 1 はカメラ付玄関子機 a から平衡信号で送出されたFM映像信号を不平衡信号 に変換し信号分離回路 b 1 0 4 に送出するものである。 FM映像信号送出回路b102は入力されたFM映像信 号を不平衡-平衡変換回路 b 1 0 3、端子T b 2 1、T b 2 2介し増設親機1 c ~ 4 c へ送出するため増幅して 不平衡-平衡変換回路 b 1 0 3 へ送出するものである。 不平衡-平衡変換回路 b 1 0 3 は F M 映像信号を端子 T b21、Tb22を介し増設親機51c~54cへ平衡 信号にして送出するものである。信号分離回路b104 は入力されたFM映像信号、音声信号、呼出信号を分離 するものである。 FM映像信号復調回路 b 105は入 力されたFM映像信号を映像信号に復調し映像信号増幅 回路 b 106 へ送出するものである。映像信号増幅回路 b106は映像信号を増幅してモニターユニットb10 7へ映像信号を送出するものである。 モニターユニット b 107は入力された映像信号を画像表示するものであ る。4線2線変換回路b108は増設親機51c~54 c との送話信号と受話信号を4線2線変換するものであ る。2線4線変換回路b109はカメラ付玄関子機との 送話信号と受話信号を2線4線変換するものである。通 話路切替え回路 b 1 1 0 はカメラ付玄関子機 a と親機 b、カメラ付玄関子機 a と増設親機 5 1 c ~ 5 4 c 、親 機bと増設親機51c~54cというように音声信号の 経路を切替えるものである。電源回路b111は商用電 源に接続され親機bが動作するために必要な直流電源を 各回路に供給するものである。呼出検出回路 b 1 1 2 は 信号分離回路 b 4 で分離された呼出信号を検出しCPU b113へ送出するものである。CPUb113は親機 bと増設親機51c~54cの電源を入れると初期設定 動作によりどの増設親機が接続されているかを調べるた め図5に示すデータフォーマットのデータ送出元コマン ドを「親機」、コマンドを「接続確認」、増設親機ID を「00」としデータ送受信回路 b 1 1 4 を介し増設親 *3* 機51c~54cに送信するものである。親機bに接続

されている増設親機51c~54cはCPUc112に て同時にデータを受信するが増設親機ID「00」に設 定された増設親機51cのCPUc112のみが図5に 示すデータフォーマットの送信元コマンドを「増設親 機」、コマンドを「接続」、増設親機IDを「00」と して親機 b に送信する。親機 b はデータ送受信回路 b 1 14を介しCPUb113にてデータを受信して増設親 機51 c が接続されていることを検出する。以上の要領 で親機bは増設親機IDを「01」、「10」、「1 1」と変更していき順次増設親機52c~54cの接続 確認を行っていく。接続の確認がされた増設親機に対し てのみ、この後親機bからのデータ送信を行う。これは データ送受信におけるデータエラー時のデータ再送に伴 うロスを無くすためである。初期設定終了後、カメラ付 玄関子機aから呼出信号入力されたCPUb113は呼 出音増幅回路 b 1 1 7を介し拡声スピーカへ呼出音を鳴 動し居室内に来客があることを知らせるとともに、図5 に示すデータフォーマットのデータ送出元コマンドを 「親機」、コマンドを「玄関子機呼出」、増設親機ID を「00」としデータ送受信回路 b 114を介し増設親 機51c~54cに送信する。親機bに接続されている 増設親機51c~54cはCPUc112にて同時にデ ータを受信するが増設親機 I D「00」に設定された増 設親機51cのCPUc112のみが図5に示すデータ フォーマットの送信元コマンドを「増設親機」、コマン ドを「玄関子機呼出確認」、増設親機IDを「00」と して送信する。親機りはデータ送受信回路り114を介 しCPUb113にてデータを受信して増設親機51c が玄関子機呼出を確認したことを検出する。このとき玄 関子機呼出確認データが決められた一定時間以上増設親 機51cから受信されない場合はデータが受信できるま で決められた回数だけデータを再送する。決められた回 数だけ再送しても玄関子機呼出確認データが受信できな い場合は親機bは増設親機51cからのデータを受信す るまで増設親機51cへのデータ送信を行わない。この 要領で親機bは増設親機IDを「01」、「10」、 「11」と変更して行き玄関子機呼出があったことを順 次増設親機52c~54c~知らせる。また、CPUb 113が増設親機51c~54cから玄関子機呼出確認 データを受信後、増設親機51cの送受話器が取り上げ られるとフックスイッチc111よりCPUc112に 送受器取り上げ信号が入力されて PUc112より図5 に示すデータフォーマットの送信元コマンドを「増設親 機」、コマンドを「応答」、増設親機IDを「00」と して親機 b に送信する。親機 b はデータ送受信回路 b 1

14を介しCPUb113にてデータを受信して増設親

機51cが玄関子機呼出に対し応答したを検出する。するとCPUb113は増設親機51cに対し通話許可の

データを送出し増設親機52c~54cに対し他の親機

が応答したことを知らせるデータを増設親機52c~5 4 c へ送信する。また、同時にCPU b 1 1 3 から通話 路切替え回路b110に対しカメラ付玄関子機aと増設 親機51cとの通話路に切替えるように制御し、カメラ 付玄関子機 a と増設親機 5 1 c とを通話状態とする。デ ータ送受信回路b114はCPUb113から入力され るデータを端子Tb21、Tb22を介し増設親機51 c~54cへ送信するとともに、増設親機51c~54 c からのデータをCPUb113へ送信するものであ る。音声送受信回路 b 1 1 5 は通話路切替え回路 b 1 1 0から入力された音声受話信号を送受話器 b 1 1 6 へ送 信し送受話器b116から入力された音声送話信号を通 話路切替え回路b110へ送信するものである。送受話 器b116は音声受話信号をレシーバより音声に再生し マイクからの音声信号を音声送話信号とするものであ る。呼出音増幅回路 b 1 1 7 は入力された呼出音信号を 増幅し拡声スピーカb118から呼出音信号を鳴動させ て居室内に来客を知らせるものである。

【0005】図4は図2における増設親機51cのブロ ック図である。増設親機51 cは平衡-不平衡変換回路 c 101と、 信号分離回路 c 102と、 FM映像信 号復調回路 c 1 0 3 と、映像信号増幅回路 c 1 0 4 と、 モニターユニットc105と、2線4線変換回路c10 6と、音声送受信回路 c 107と、送受話器 c 108 と、電源回路 c 1 0 9 と、呼出音増幅回路 c 1 1 0 と、 拡声スピーカc111と、CPUc112と、ID設定 スイッチc113、c114と、データ送受信回路c1 15と、プルダウン抵抗Rから成る。ここで平衡-不平 衡変換回路 c 101は親機 b から平衡信号で送出された FM映像信号を不平衡信号に変換し信号分離回路c10 2に送出するものである。 信号分離回路 c 1 0 2 は入 力されたFM映像信号、音声信号を分離するものであ る。FM映像信号復調回路c103は入力されたFM映 像信号を映像信号に復調し映像信号増幅回路 c 1 0 4 へ 送出するものである。映像信号増幅回路 c 104は映像 信号を増幅しモニターユニットc105へ映像信号を送 出するものである。モニターユニットc105は入力さ れた映像信号を画像表示するものである。 2線 4線変換 回路 c 1 0 6 は音声信号の送話信号と受話信号を 2 線 4 線変換するものである。音声送受信回路 c 107は2線 4線変換回路 c 1 0 6 から入力された音声受話信号を送 受話器c108へ送信し送受話器c108から入力され た音声送話信号を2線4線変換回路 c 106へ送信する ものである。送受話器 c 108は音声受話信号をレシー バより音声に再生しマイクからの音声信号を音声送話信 号とするものである。電源回路 c 109 は商用電源に接 続され増設親機51cが動作するために必要な直流電源 を各回路に供給するものである。データ送受信回路 c 1 10はCPUc112から入力されるデータを端子Tc 11、Tc12を介し親機りへ送信するとともに、親機 5

bからのデータをCPUc112へ送信するものであ る。フックスイッチc111は送受話器が取り上げられ たか降ろされたかという信号をCPUc112へ送信す るものである。CPUc112は例えばカメラ付玄関子 機aから呼出があった場合、親機bは接続されている増 設親機51cに対し図5に示すデータフォーマットのデ ータ送出元コマンドを「親機」、コマンドを「玄関子機 呼出」、増設親機IDを「00」としたデータを増設親 機51 cに送信する。親機bに接続されている増設親機 51c~54cはデータ送受信回路c116を介しCP Uc112にて同時にデータを受信するがCPUc11 2は図6に示すID設定スイッチc113, c114で 設定された増設親機 I D番号と親機 b から受信したデー タの増設親機IDが一致した時、増設親機51cが増設 親機ID「00」、増設親機52cが増設親機ID「0 1」、増設親機53 c が増設親機 I D 「10」、増設親 機54 cが増設親機 I D「11」と設定されているとす ると、増設親機51cの呼出音増幅回路c115を介し 拡声スピーカ c 1 1 6 へ呼出音を鳴動し居室内に来客が あることを知らせるとともに、増設親機51cのCPU c 1 1 2 から図 5 に示すデータフォーマットの送信元コ マンドを「増設親機」、コマンドを「玄関子機呼出確 認」、増設親機IDを「00」として送信する。親機b はデータ送受信回路 b 1 1 4を介しC P U b 1 1 3 にて データを受信して増設親機51 c が玄関子機呼出を確認 したことを検出する。 I D設定スイッチ c 1 1 3. c 1 14は図6に示すようにデータに使用する増設親機ID を設定する。呼出音増幅回路 c 1 1 5 は入力された呼出 音信号を増幅し拡声スピーカc116から呼出音信号を 鳴動させて居室内に来客を知らせるものである。

[0006]

【発明が解決しようとする課題】上記のようなインターホン装置においては親機bと増設親機51c~54cとの接続において増設親機のID設定をID設定スイッチで行う必要があるため誤設定による異常動作が生じやすいという難点がある。

【0007】本発明は、このような難点を解決するためになされたもので、増設親機のID設定をID設定スイッチ無しで増設親機が自動的に行うことにより施工性をよくすることを目的とする。

[0008]

【課題を解決するための手段】上記の目的を達成するため、本発明によるインターホン装置は、親機と増設親機間でデータ受信エラーによる誤動作を少なくするためデルを参す。一タ内に増設親機の<u>ID番号を付けて親機から増設親機がは対し</u>1台づつデータを送信してデータが正常に受信されたかどうかの確認を行うインターホン装置で、ある1台の増設親機が送信したデータ内の増設親機IDを他の増設親機が比較し同じID番号であればID番号を増設親機のCPUが変更することでID番号を自動的に設定

6

し制御することを特徴とする。

【0009】このインターホン装置において増設親機が 送信したデータ内の増設親機IDを他の増設親機が比較 し同じID番号であればID番号を増設親機のCPUが 変更することにより増設親機のID番号を自動的に設定 することができる。

[0010]

【発明の実施の形態】以下、本発明によるインターホン装置の一実施形態を図面を参照して詳述する。図1は、本発明の一実施形態に係わるインターホン装置の増設親機1c~4cを示すプロック図である。なお、カメラ付玄関子機a、親機bの構成は、従来例として図7、図3に示した構成と同じであるので、ここでは説明を省略する。

【0011】図1において増設親機1c~4cは平衡ー 不平衡変換回路 c 1 と、 信号分離回路 c 2 と、 映像信号復調回路c3と、映像信号増幅回路c4と、モ ニターユニットc5と、2線4線変換回路c6と、音声 送受信回路 c 7 と、送受話器 c 8 と、電源回路 c 9 と、 データ送受信回路 c 10と、フックスイッチ c 11と、 CPUc12と、ID番号格納エリアc13と、呼出音 増幅回路 c 10と、拡声スピーカ c 11から成る。ここ で平衡-不平衡変換回路 c 1 は親機 b から平衡信号で送 出されたFM映像信号を不平衡信号に変換し信号分離回 路c2に送出するものである。 信号分離回路 c 2 は入 力されたFM映像信号、音声信号を分離するものであ る。FM映像信号復調回路c3は入力されたFM映像信 号を映像信号に復調し映像信号増幅回路 c 4 へ送出する ものである。映像信号増幅回路 c 4 は映像信号を増幅し モニターユニット c 5 へ映像信号を送出するものであ る。モニターユニットc5は入力された映像信号を画像 表示するものである。2線4線変換回路 c 6 は音声信号 の送話信号と受話信号を2線4線変換するものである。 音声送受信回路 c 7 は 2 線 4 線変換回路 c 6 から入力さ れた音声受話信号を送受話器 c 8 へ送信し送受話器 c 8 から入力された音声送話信号を2線4線変換回路c6へ 送信するものである。送受話器 c 8 は音声受話信号をレ シーパより音声に再生しマイクからの音声信号を音声送 話信号とするものである。電源回路 c 9 は商用電源に接 続され増設親機1c~4cが動作するために必要な直流 電源を各回路に供給するものである。データ送受信回路 c10はCPUc12から入力されるデータを端子dを 介し親機りへ送信するとともに、親機りからのデータを CPUc112へ送信するものである。フックスイッチ c 11は送受話器が取り上げられたか降ろされたかとい う信号をCPUc12へ送信するものである。CPUc 12は例えばカメラ付玄関子機 a から呼出があった場 合、親機bは接続されている増設親機1c~4cに対し 図5に示すデータフォーマットのデータ送出元コマンド を「親機」、コマンドを「玄関子機呼出」、増設親機 I

Dを「00」としたデータを増設親機1c~4cに送信 する。親機 b に接続されている増設親機 1 c ~ 4 c はデ ータ送受信回路 c 10を介しC P U c 12にて同時にデ ータを受信する。本発明ではCPUc12のメモリー部 のID番号格納エリアc13に増設親機ID番号が格納 されている。この増設親機ID番号は初期値「00」が 予め記録されている。したがって、初期値では増設親機 1 c~4 c すべてが増設親機 I D「00」のデータに一 致するので、すべての増設親機1c~4cの呼出音増幅 回路c115を介し拡声スピーカc116から呼出音を 鳴動させて居室内に来客があることを知らせるととも に、すべての増設親機1c~4cのCPUc112から 図5に示すデータフォーマットの送信元コマンドを「増 設親機」、コマンドを「玄関子機呼出確認」、増設親機 IDを「00」として送信する。親機bはデータ送受信 回路 b 1 1 4 を介し C P U b 1 1 3 にてデータを受信し て増設親機IDが「00」に設定された増設親機が玄関 子機呼出を確認したことを検出する。ところが、その 後、増設親機1 c が玄関子機から呼出応答のため送受話 器c8を取り上げるとフックスイッチc11がCPUc 12に送受話器が取り上げられた信号を送信する。 CP Uc12は図5に示すデータフォーマットの送信元コマ ンドを「増設親機」、コマンドを「応答」、増設親機Ⅰ Dを「00」としてデータ送受信回路 c 10、2線4線 変換回路 c 6、端子 d を介しケーブル e 2 に送出する。 送出されたデータは親機ものCPUb113、増設親機 2 c~4 cのCPU c 1 2 でそれぞれ同時に受信され る。それにより、増設親機2c~4cは現在増設親機I D「00」と同じ増設親機IDを持った増設親機が存在 することを知る。この時点で、増設親機2c~4cのC PUc12は現在ID番号格納エリアc13に格納され ている増設親機ID番号の「00」に1を加え増設親機 ID番号を「01」とすると共にCPUc12より図5 《に示すデータフォーマットの送信元コマンドを「増設親 機」、コマンドを「接続」、増設親機ID追加、増設親 機IDを「01」としてデータ送受信回路 c 10、2線 4線変換回路 c 6、端子 d を介しケーブル e 2に送出し 親機 b に送信する。親機 b の C P U b 1 1 3 では増設親 機ID「00」の増設親機がカメラ付玄関子機aの呼出 に応答したというデータと増設親機ID「01」の増設 親機の接続が追加になったことを知らせるデータを受信 しているため増設親機ID「00」の増設親機に対しC PUb113より通話許可をするデータを送信し、増設 親機ID「01」の増設親機に対し他の増設親機がカメ ラ付玄関子機 a の呼出に応答したことを知らせるデータ を送信する。

【0012】また、同時にCPUb113から通話路切 替え回路b110に対しカメラ付玄関子機aと増設親機 1 c との通話路に切替えるように制御し、カメラ付玄関 子機aと増設親機1cとの通話状態とする。これにより 増設親機1cはカメラ付玄関子機aと通話状態となり親 機bおよび増設親機2c~4cは他の親機が使用中状態 呼出音増幅回路 c 1 4 は入力された呼出音信 号を増幅させ拡声スピーカ c 15 へ呼出音信号を鳴動さ せて居室内に来客を知らせるものである。

[0013]

【発明の効果】以上の説明から明らかなように本発明に よるインターホン装置によればID設定スイッチなどに より増設親機ID番号を設定することなく制御すること ができID設定スイッチの誤設定による異常動作をなく すことができるインターホン装置を提供することができ た。

【図面の簡単な説明】

【図1】本発明の一実施形態に係わるインターホン装置 の増設親機を示すプロック図。

【図2】従来例に係わるインターホン装置を示す全体構 成図。

【図3】従来例に係わる親機を示すブロック図。

【図4】従来例に係わる増設親機を示すブロック図。

【図5】従来例に係わるデータフォーマットを示す図。

・【図6】従来例に係わるID設定スイッチによるID番

【図7】従来例に係わるカメラ付玄関子機を示すプロッ ク図。

【符号の説明】

b・・・親機

1 c~4 c・・・増設親機

c 1 3・・・I D番号

c 1 2 · · · C P U

c 1 1 3, c 1 1 4・・・ I D 設定スイッチ

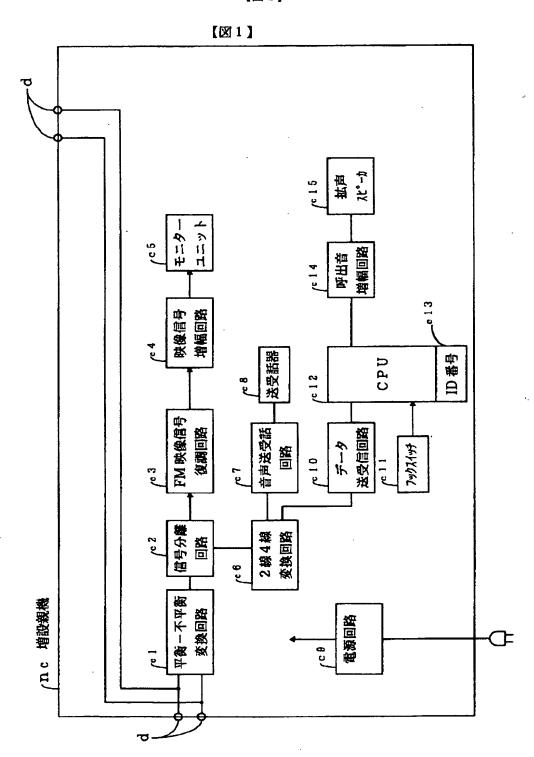
【図5】

29-1ピット テータ送出元コマンド 埋穀機械(ロ) コマンド 無り検出用

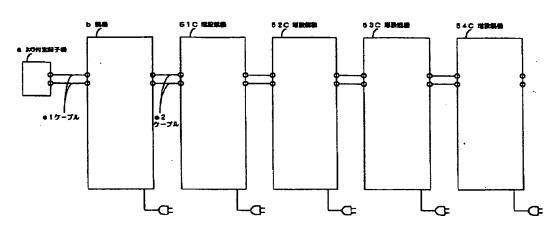
【図6】

地級製機の ID	b103	b104
1	OFF	OFF
2	OFF	ON
3	ON	OPF
4	ON	ON

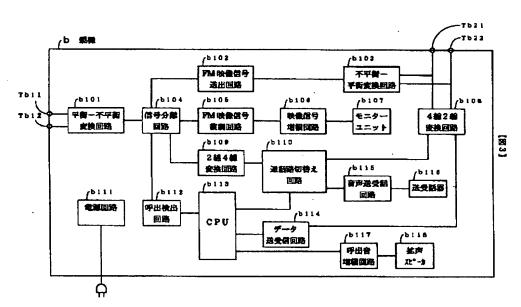
【図1】



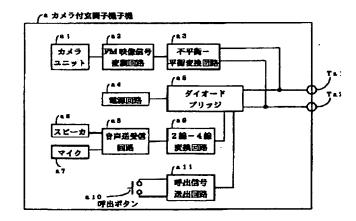
【図2】



【図3】



【図7】



【図4】

